

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : Εκπόνηση ΗΜ μελέτης για την
Πράξη « Ενεργειακή αναβάθμιση Κλειστού
Γυμναστηρίου ΔΑΚΕ Δήμου Παγγαίου»**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: : 32.729,31€ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
C.P.V. 71335000-5**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
(Άρθρο 277 Ν. 4412/2016)**

ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

Περιεχόμενα

1.	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ	2
2.	ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	4
2.1	ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	5
2.2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.	Αποτύπωση – Ανάλυση – Αξιολόγηση Υφιστάμενης Κατάστασης	5
2.	Προκαταρκτικές Ενέργειες	5
3.	Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη.....	6
4	Τεύχη Δημοπράτησης	6
2.4	ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	6
2.5	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	7
3.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	8
3.1	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	9
3.2	ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	9
3.3.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	11
4.	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	12

1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Σύμφωνα με την ενεργειακή επιθεώρηση το κτήριο του κλειστού γυμναστηρίου «ΔΑΚΕ» κατατάσσεται ενεργειακά στην κατηγορία Ε. Το Κλειστό Γυμναστήριο αποτελεί το μοναδικό κλειστό γυμναστήριο της πόλης της Ελευθερούπολης και αποτελεί έδρα των τοπικών αθλητικών συλλόγων με έντονη χρήση. Σε συνδυασμό με την κακή ενεργειακή κατάσταση του κτηρίου τεκμηριώνεται η αναγκαιότητα υλοποίησης της πράξης με στόχο την μείωση του λειτουργικού ενεργειακού κόστους και την κάλυψη των επιπέδων θερμικής άνεσης των χρηστών του κτηρίου που εκτός των άλλων περιλαμβάνουν παιδιά.

Η πράξη περιλαμβάνει την εφαρμογή ριζικής ενεργειακής αναβάθμισης σε υφιστάμενο κτήριο κλειστού γυμναστηρίου για την μετατροπή του σε κτήριο σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης μέσω της αξιοποίησης συμβατικών τεχνικών ΕΞΕ και τεχνολογιών ΑΠΕ, το οποίο αποτελεί καινοτόμο προσέγγιση και αναμένεται να αποτελέσει πιλοτικό έργο με πολλαπλασιαστικό χαρακτήρα.

Το κτήριο του Κλειστού Γυμναστηρίου ΔΑΚΕ του Δήμου Παγγαίου αποτελεί δημόσιο κτήριο το οποίο πρόκειται μέσω της πράξης να αναβαθμιστεί ενεργειακά με αποτέλεσμα έτσι την εξοικονόμηση ενέργειας για το Δήμο Παγγαίου. Με βάση το σενάριο παρεμβάσεων του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης που συνοδεύεται από την προμελέτη ενεργειακής αναβάθμισης, η πράξη αναμένεται να συμβάλει στην εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας κατά 1.486.475,40kWh/έτος (~35% της τιμής στόχου) και στην μείωση εκπομπών CO₂ κατά 458,78 τόνους/έτος (~20% της τιμής στόχου).

Τα αναμενόμενα οφέλη περιλαμβάνουν: α) Μείωση του λειτουργικού κόστους του κτηρίου β) Μείωση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας και εκπομπών CO₂ από την λειτουργία του κτηρίου γ) Βελτίωση των επιπέδων θερμικής άνεσης των χρηστών του κτηρίου δ) Συμβολή στην τοπική απασχόληση κατά την κατασκευή του έργου ε) Προώθηση της χρήσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Οωφελούμενος πληθυσμός είναι οι χρήστες του κτηρίου καθώς και το σύνολο των κατοίκων του Δήμου Παγγαίου οι οποίοι ωφελούνται από την προστασία του περιβάλλοντος και την μείωση των δαπανών από την λειτουργία του κτηρίου.

Στα πλαίσια αυτά, η υπό ανάθεση Σύμβαση αποσκοπεί στην εκπόνηση των απαραίτητων μελετών (ΗΜ), υποστηρικτικών για την Πράξη και κατ' επέκταση του έργου και την μετέπειτα κατασκευή του.

2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.1 ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Το Επιχειρησιακό πρόγραμμα ΥΜΕΠΕΡΑΑ στο οποίο έχει ενταχθεί η συγκεκριμένη Πράξη, είναι της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης στα πλαίσια της πρόσκλησης με κωδικό 10.4.15.1.2-3 και έχει τίτλο «Ενεργειακή αναβάθμιση Δημοσίων Κτιρίων - Δράσεις Ενεργειακής Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) και Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) ΑΠΕ σε Αθλητικές Εγκαταστάσεις» και αναφέρεται στην ενεργειακή αναβάθμιση του Κλειστού Γυμναστηρίου «ΔΑΚΕ». Σύμφωνα με την ως άνω πρόσκληση κάθε Ο.Τ.Α. μπορεί να υποβάλλει μόνο μία (1) πρόταση και κάθε αίτηση θα πρέπει να αφορά μόνο μία (1) αθλητική εγκατάσταση. Ειδικότερα μέσω της πρόσκλησης μπορούν να χρηματοδοτηθούν προτάσεις που αφορούν σε επεμβάσεις για Ενεργειακή αναβάθμιση είτε Κλειστών Αθλητικών Εγκαταστάσεων είτε Ανοικτών Κολυμβητικών Αθλητικών Εγκαταστάσεων. Ο διαθέσιμος προϋπολογισμός της πρόσκλησης είναι 25,85 εκ €, ενώ ο αιτούμενος προϋπολογισμός κάθε πράξης δεν δύναται να ξεπερνά τα 3 εκ €. Οι επεμβάσεις που μπορούν να ενταχθούν στην πρόταση περιλαμβάνουν μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας όπως θερμομόνωση κελύφους, αντικατάσταση κουφωμάτων, κ.α. και μέτρα ενσωμάτωσης συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας όπως ηλιακά, φωτοβολταϊκά, αντλίες θερμότητας κ.α.

2.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο της σύμβασης, που θα εκπονηθεί στα πλαίσια του παραπάνω προγράμματος, αφορά την εκπόνηση των Ηλεκτρομηχανολογικών μελετών (Ηλεκτρικά ισχυρά ρεύματα, Εγκατάσταση Κλιματισμού και BMS)και περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

1. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ – ΑΝΑΛΥΣΗ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αντικείμενο του σταδίου είναι η συγκέντρωση των απαιτούμενων στοιχείων – μελετών από την Δ/νουσα Υπηρεσία, η αυτοψία του χώρου του Έργου και η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης. Ο Ανάδοχος, με βάση τα παραπάνω στοιχεία, θα συντάξει επικαιροποιημένο Χρονοδιάγραμμα, στο οποίο θα αποτυπώνει την πρότασή του για τη χρονική ανάπτυξη των σταδίων όλων των επί μέρους μελετών, τις χρονικές τους αλληλουχίες και επαλληλίες.

2. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Αντικείμενο του σταδίου είναι η επισκόπηση της σχετικής νομοθεσίας, η εκτίμηση της κατάστασης, καθώς και η χρησιμότητα των υπολοίπων υφισταμένων μελετών και στοιχείων (επίπεδο προμελέτης) σχετικά με την πρόταση της χρήσης του κτιρίου και τη σχεδιαστική της απεικόνιση που θα επηρεάσει και το σχεδιασμό των ζητούμενων μελετών. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η εγκεκριμένη προμελέτη βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης μέσω παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας και εφαρμογής τεχνολογιών ΑΠΕ που αφορά στο εν λόγω κτίριο. Στα

πλαίσια της διερεύνησης των στοιχείων αυτών θα επιτευχθεί η εύρεση της βέλτιστης λύσης της μελέτης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Η Η/Μ Μελέτη περιλαμβάνει τις εξής μελέτες:

α) Ηλεκτρικών ισχυρών ρευμάτων και β) Κλιματισμού και γ) BMS

Οι μελέτες αυτές θα εκπονηθούν σε επίπεδο μελέτης Εφαρμογής.

Τα Παραδοτέα θα είναι:

- Αναλυτικές Τεχνικές Εκθέσεις με τις παραδοχές, τα αποτελέσματα, τα συμπεράσματα των ανωτέρω μελετών και τα σχέδια, καθώς και συνοπτική τεχνική έκθεση (περίληψη) αυτών
- Αντιπροσωπευτικά σχέδια των προτεινόμενων έργων, σε κλίμακα 1:100
- Τεύχη προμετρήσεων και προϋπολογισμού

4. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Αντικείμενο του σταδίου είναι η σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης του Έργου, το οποίο προβλέπεται να δημοπρατηθεί σύμφωνα με το άρθρο 50 του Νόμου 4412/2016, δηλαδή με αξιολόγηση μελέτης.

Τα Τεύχη Δημοπράτησης θα περιλαμβάνουν:

- Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής, στην οποία θα καταγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Έργου.
- Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών που θα περιλαμβάνει τις τεχνικές προδιαγραφές εκτέλεσης του Έργου.
- Τεύχος Προϋπολογισμού Μελέτης που θα περιλαμβάνει την εκτίμηση του κόστους του Έργου, και στο οποίο θα δοθεί προσοχή για την όσο το δυνατόν καλύτερη προσέγγιση της πραγματικής αξίας του Έργου.
- Τεύχος Τιμολογίου Μελέτης που θα περιλαμβάνει τον καθορισμό των τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
- Τεύχος Ανάλυσης Τιμών, το οποίο είναι υποστηρικτικό τεύχος, όπου αναλύονται όλες οι τιμές υλικών και εργασιών και τεκμηριώνεται η τελική τιμή (όπου απαιτείται).
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Διακήρυξη δημοπρασίας
- Τιμολόγιο και προϋπολογισμό προσφοράς

2.3 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Τα διαθέσιμα στοιχεία για την εν λόγω μελέτη είναι η εγκεκριμένη προμελέτη βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης μέσω παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας και εφαρμογής τεχνολογιών ΑΠΕ. Επισημαίνεται ότι τα διαχωριστικά στους βοηθητικούς χώρους περιέχουν αμιάντο, επομένως θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι για τη διέλευση των δικτύων δεν μπορεί να γίνει καμία επέμβαση στα διαχωριστικά (άνοιγμα οπών,

στήριξη στοιχείων κλπ). Επομένως η διέλευση των δικτύων μπορεί να γίνει είτε μέσω της ψευδοροφής είτε εξωτερικά του κτιρίου με ισχυρή μόνωση και με μεταλλικές βάσεις στήριξης επί του δαπέδου, είτε με όποιο τρόπο κρίνει ο μελετητής. Επίσης επισημαίνεται η μελέτη για τα ζεστά νερά χρήσης θα εκπονηθεί από τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Παγγαίου.

2.4 Περιοχή Μελέτης

Κατά τη σύνταξη της συγκεκριμένης Μελέτης, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι τοπικές συνθήκες, οι ιδιαιτερότητες και οι γενικότερες δεσμεύσεις που αφορούν την ευρύτερη περιοχή του Δήμου Παγγαίου.

Παρατίθεται δορυφορική εικόνα με την περιοχή μελέτης.



3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η Εκπόνηση ΗΜ μελέτης για την Πράξη «Ενεργειακή αναβάθμιση Κλειστού Γυμναστηρίου ΔΑΚΕ Δήμου Παγγαίου» θα πρέπει να περιλαμβάνει τα επιμέρους παραδοτέα τμήματα που παρουσιάζονται στην περιγραφή αντικειμένου της μελέτης ανά στάδιο (όλα τα παραδοτέα θα πρέπει να παραδοθούν και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή).

3.1 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Η συγκεκριμένη Μελέτη, βάσει του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016(Α' 147)εμπίπτει στις κατηγορίες:

Ηλεκτρομηχανολογικών Μελετών Κτιριακών Έργων

Με βάση το φυσικό αντικείμενο της μελέτης που περιγράφεται ανωτέρω απαιτούνται οι εξής κατηγορίες μελετών:

- Κατ.09 (Μελέτες Μηχανολογικές – Ηλεκτρολογικές – Ηλεκτρονικές.)

3.2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η εκπόνηση της μελέτης διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις – κανονισμούς και προδιαγραφές:

- ✓ Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως ισχύει
- ✓ Το Π.Δ. 696/74, όπως ισχύει, ως προς τις προδιαγραφές των μελετών.
- ✓ Η αριθμ. ΔΝΣΒ/1732/ΦΝ466 (ΦΕΚ 1047Β/2019) απόφαση «Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα»
- ✓ Ν-4412/16 (ΦΕΚ-147/Α/16) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ✓ Ν-3316/05 (ΦΕΚ-42/Α/05) Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις κατά το μέρος του που εξακολουθεί να ισχύει.
- ✓ Ν-716/77 (ΦΕΚ-295/Α/77) Περί μητρώου μελετητών και αναθέσεως και εκπονήσεως μελετών και των εκτελεστικών του διαταγμάτων κατά το μέρος του που εξακολουθεί να ισχύει.
- ✓ Αποφ ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/17 (ΦΕΚ 2519 Β/20-07-2017) : Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147).
- ✓ ΠΔ -138/09 (ΦΕΚ 185/α/09) Μητρώα Μελετητών και Εταιρειών Μελετών
- ✓ Εγκύκλιος 3/2019 (αρ.πρωτ. ΔΝΣ/12546/ΦΝ439.6/19.03.2019) αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2019
- ✓ Π.Δ. 71/19 (ΦΕΚ 112/Α/3-7-2019)Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών

επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.Τ.Ε).

- ✓ Η εγκύκλιος 37/11.09.1995/ΥΠΕΧΩΔΕ, «Εκπόνηση μελετών Δημοσίων Έργων», όπως αυτή συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με την Εγκύκλιο 38/15.11.2005 ΥΠΕΧΩΔΕ.
- ✓ Τα ισχύοντα εγκεκριμένα τιμολόγια εργασιών (Γ.Γ.Δ.Ε./ ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.) που ισχύουν για την σύνταξη του προϋπολογισμού των δημοσίων έργων.
- ✓ Οι αναλύσεις ΑΤΕΟ, ΑΤΟΕ, ΑΤΥΕ, ΑΤΛΕ, ΑΤΕΠ που ισχύουν για όσες εργασίες δεν περιλαμβάνονται στα ενιαία τιμολόγια.

3.3. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΣΤΑΔΙΟ /ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ ΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗ Σ	ΜΗΝΑΣ 1			ΜΗΝΑΣ 2			ΜΗΝΑΣ 3		
	10 ημ 1 ^ο	10 ημ 2 ^ο	10 ημ 3 ^ο	10 ημ 1 ^ο	10 ημ 2 ^ο	10 ημ 3 ^ο	10 ημ 1 ^ο	10 ημ 2 ^ο	10 ημ 3 ^ο
Α' Στάδιο	■								
Β' Στάδιο		■							
Γ' Στάδιο			■	■	■	■	■	■	
Δ' Στάδιο								■	

Ο χρόνος εκπόνησης της μελέτης ανέρχεται - για το σύνολο των σταδίων - σε 80 ημερολογιακές ημέρες.

4. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Στο παρόν κεφάλαιο υπολογίζεται ο Προϋπολογισμός της Σύμβασης και περιλαμβάνεται η προεκτιμώμενη αμοιβή για την προς εκπόνηση μελέτη, όπως αυτή καθορίστηκε στην αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου της. Για τη σύνταξη του παρόντος έχει εφαρμογή ο Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Τεχνικών Υπηρεσιών της περίπτωσης δ' της παρ. 8 του άρθ. 53 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Η παραπάνω προεκτίμηση της αμοιβής θα προσαυξηθεί κατά 15% για απρόβλεπτες δαπάνες όπως ορίζεται στην παρ. 8.α. του άρθρου 53 του Ν.4412/16.

Το αντικείμενο της μελέτης είναι σύνθετο και απαιτούνται μελετητικές εργασίες, με βάση τις διεπιστημονικές απαιτήσεις για τη σύνταξή της, στις εξής κατηγορίες :

Μελέτες Μηχανολογικές – Ηλεκτρολογικές – Ηλεκτρονικές

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η προεκτίμηση αμοιβής με τκ = 1,218 (2019).

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ(σε ευρώ)
1	Μελέτες Μηχανολογικές – Ηλεκτρολογικές – Ηλεκτρονικές(Κατ. 09)	21.960,08 €
	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 20%	4.392,02€
	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	2.108,17€
	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή	28.460,27€
	Απρόβλεπτα 15% (€)	4.269,04€
	Σύνολο	32.729,31€
	Φ.Π.Α. (24%)	7.855,03€
	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με Φ.Π.Α.	40.584,34€

Προκειμένου να περιληφθεί στην διακήρυξη η ελάχιστη απαιτούμενη τάξη πτυχίου για τις καλούμενες κατηγορίες (άρθρο 77 παρ.2^α Ν.4412/16) επισυνάπτεται ο ακόλουθος πίνακας:

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ-ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΜΕΝΗ (σε ευρώ) χωρίς απρόβλεπτα	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ (σε ευρώ) χωρίς απρόβλεπτα	Τάξη πτυχίου
1	Μελέτες Μηχανολογικές – Ηλεκτρολογικές – Ηλεκτρονικές (Κατ. 09)	28.460,27€	41.812,13	Γ' και άνω

Ελευθερούπολη, 17 Οκτωβρίου 2019
Η Συντάξασα

Ζώνιου Ουρανία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Α'

Ελευθερούπολη, 17 Οκτωβρίου 2019
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος ΔΤΥ

Μαρμίδης Στέργιος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α'